

626649 (6)

תכנית מס' 150/02/25

מסמך מידע סביבתי

לשירות המבחן
משרד המבחן

21.08.08

בת סביל

תוכנית מס' 150/02/25

שדה ניסוי והדגמה של אנרגיות מתחדשות, רותם



מסמך מידע סביבתי

מסמך מידע סביבתי
 חוק המבחן המס' 1965
 מס' 150225
 תאריך תכנון מס' 8/8/08
 מידע סביבתי
 מידע סביבתי

הודעה על אישור תכנית מס' 150225
 כורסמה בילקוט הפרסומים מס' _____
 מיום _____

אדמה
 מנהל הסביבה והגיאולוגיה בע"מ
 ת.פ. 514367358

מסמך מידע סביבתי לצורך בדיקת בקשה להיתר בניה / היתר זמני

הבהרה: יש לפרט את כל המידע הרלוונטי לעסק, על פי המצורף להלן. במידה ולא רלוונטי ציין בגוף המסמך.

א. פרטי המפעל:

שם העסק	כתובת / מיקום העסק		נ.צ.	גוש	חלקה
שמות בעלי העסק	כתובת		מספר (ח.פ. / ת.ז.)		
1.					
2.					
3.					
4.					
מהות העסק	מס' היתר רעלים				
כתובת המשרד הרשום / למשלוח דואר	ת.ד.	עיר/ ישוב	מיקוד		
מנכ"ל	מס' תעודת זהות	טלפון	פקס'		
שם איש קשר ותפקידו	מס' תעודת זהות	טלפון	פקס'		
כתובת דוא"ל	טלפון נייד				
מספר עובדים	שעות עבודה ביום	ימי עבודה בשבוע			
מרחק משמושי קרקע רגישים קיימים ומתוכננים כגון: מגורים, בנייני משרדים, מוסדות ציבור רגישים, בתי חולים, מוסדות חינוך, בתי אבות, קניונים ומרכזים קולטי קהל:					

הריני מאשר כי כל הכתוב לעיל הינו נכון –

שם בעל העסק: _____ חתימת בעל העסק: _____ תאריך _____

עותק משרדי

ב. תאור המפעל / עסק והתהליכים:

התיאור יכלול את המידע כמפורט להלן:

1. תאור מילולי ותרשים גרפי של כל התהליכים בעסק, וכן של תנוחה כוללת חתכים. יש לפרט את חומרי הגלם המשמשים בכל תהליך (כולל תוספים וחומרי עזר) ופליטות לאוויר, שפכים, פסולת).
 2. פרוט כל מתקני העזר כגון: מוסך, מסגריה, עמדת תדלוק ואחסון דלק, אחסון גז, מתקני טיפול בשפכים, טיפול במים, חדר אנרגיה, גנרטור, מתקני קירור.
 3. רשימת החומרים המשמשים בתהליכי עסק, ניתן להיעזר במפורט בטבלה בנספח ב' (ניתן לפרט על פי קבוצות חומרים).
- במידה ולעסק יש היתר רעלים או שהוגשה בקשה להיתר רעלים יש לפרט רק את החומרים שאינם מפורטים בהיתר.**
4. יש לצרף תוכנית סניטרית עדכנית, לרבות התייחסות לנתונים הבאים:
 - 4.1 קווי הולכת שפכים, תשטיפים לרבות נגר עילי מזוהם, כולל פתחי ניקוז ומיכלי איסוף ומתקני טיפול בשפכים ונקודות חיבור לביוב העירוני
 - 4.2 קווי ניקוז נגר עילי נקי, פתחי ניקוז, ונקודות חיבור לניקוז עירוני
 - 4.3 קווי הולכת חומרי גלם, מוצרים, דלקים וגזים
 - 4.4 מיקום קווי יצור, ומתקני עזר.
 - 4.5 אזורי אחסון חומרים מסוכנים, ופסולת.

ג. מים ושפכים

התיאור יכלול את כל המידע כמפורט להלן ובהתאם להנחיות:

1. תאור של כל התהליכים פולטי שפכים לרבות מידע על הרכב השפכים, ספיקת השפכים. ניתן לפרט על גבי התרשים כדוגמת נספח א' או בטבלה.
2. צריכת מים יומית, חודשית ושנתית והתפלגותה לצרכים סניטרים ולתהליכי הייצור השונים במפעל. יש לפרט נתוני ספיקת שיא מכל אחד המקורות השונים.
3. מאזן כמותי של עומס הזיהום הנוצר בתהליכי הייצור והתפלגות יומית, חודשית ושנתית. יש לפרט את כמות COD, VOC, TOC, ו-BOD של כל מקור ומקור. יש לציין את הפריקות הביולוגי של כל זרם וזרם ולהעריך את תרומתו לרמת ה-COD, TOC בקולחים לאחר טיפול ביולוגי.

* על פי דרישת נתון האישור למפעלים במסלול המיוחד.
4. תאור תהליכי טיפול במים (ריכוך, אוסמוזה הפוכה וכדומה), יש לפרט סוג וכמות חודשית של הכימיקלים המשמשים בתהליך, צריכת מלח שנתית, כמות תמלחת / רכז הנוצרת בעסק אופן האיסוף והסילוק.
5. הצגת מערכות לאיסוף, לטיפול ולסילוק שפכים תעשייתיים לרבות תמלחות נקיות (ריכוך מים), תמלחות מתהליך ייצור, תשטיפים ונגר עילי מזוהם. **יש לפרט על גבי תוכנית סניטרית.**
6. מפעלים המזרימים נוזלים המכילים חומרים מסוכנים וקורוזיביים יגישו, בדיקות אטימות המעידות כי הצנרת התת-קרקעית אטומה ואינה דולפת.
7. **מפרט טכני של מתקן קדם טיפול בשפכים, לרבות:**

- 7.1 הרכב השפכים (הפיזי והכימי) לרבות כמות וספיקה, תכולת מתכות כבדות (במידת הצורך), סולבנטים וחומרים אורגאניים סינתטיים (במידת הצורך), מלחים (במידת הצורך - לרבות סולפאטים, כלורידים, נתרן ובורון), עומס אורגאני (צח"ב וצח"כ - כללי ומומס), מוצקים מרחפים וערך הגבה. הרכב זה יפורט במוצא הכללי של המפעל וכן בזרמי הייצור השונים (במידה וקיימים מספר תהליכי ייצור שונים זה מזה). מפעלים כימיים יגישו גם נתוני רעילות

עותק משרדי

- של השפכים (צח"ב במהולים שונים, יחסי צח"כ/צח"ב ובמידת הצורך גם מבחנים ביולוגיים דוגמת מיקרוטוקס).
- 7.2 הרקע הטכני/מדעי של דרך הטיפול בשפכים במתקן קדם הטיפול, תיאור תהליך ושלבי הטיפול.
- 7.3 חישובי יעילות המתקן, לרבות - זמן שהיה במתקני טיפול ביחס לספיקה המקסימאלית, כמויות ריאגנטים מוספות, מאזן מסה של כמויות זיהום המגיעות למתקן הטיפול והתפלגותה לבוצה ולקולחים, ריכוז וכמות זיהום המגיעה לאחר טיפול הקדם לסביבה וכו'.
- 7.4 כושר הטיפול של מתקן קדם הטיפול ביחס לפיתוח תהליכים נוספים במפעל או הגדלת הייצור במפעל.
- 7.5 איכות הקולחים ביציאה מהמתקן לאחר טיפול קדם (בהתבסס על דיגום ו/ או חישוב).
- 7.6 תוכנית הפעלה ואחזקה של מתקן קדם הטיפול, לרבות מועדים מתוכננים לפינוי בוצה (או מחליפי יונים חד פעמיים), נוהל ותדירות כיוול אלקטרודות ובקרים, נוהל הפעלה בזמן חירום וכו'. נוהל תחזוקה, גיבוי וטיפול בתקלות.
- 7.7 מערכות בקרה כגון: pH, טמפרטורה, ספיקה ומינון כימיקלים.
- 7.8 אופן ויעד סילוק שפכים וקולחים (מערכת ביוב עירונית, מיחזור והשבה לתהליכי ייצור, פינוי ליעד אחר).
- 7.9 אופן הטיפול והסילוק של בוצה או משקעים הנוצרים במתקן קדם הטיפול (או הנוצרים ממתקני טיפול להשבת מים ומזהמים בתהליך הייצור).
- 7.10 חלקי חילוף הדרושים במתקן קדם הטיפול (משאבות, אלקטרודות וכו').
- 7.11 אמצעים למניעת זיהום ממתקן קדם הטיפול עצמו: סככות, מאצרות (והאמצעים לניקוז שפיכה או מי נגר ממאצרות אלו באופן שאינו גורם לזיהום), מיכול משני במקרה של שפיכה או מי נגר ממאצרות אלו באופן שאינו גורם לזיהום), מיכול משני במקרה של מכלים טמונים בקרקע.
- 7.12 במקרה של חיבור לרשת הביוב הציבורית - אופן התחברות הקולחים לרשת הביוב לרבות ציון מפורט של שוחת הביוב הציבורית.
8. מידע מפורט על כל מיכלים התת קרקעיים המשמשים לאחסון שפכים סניטריים, שפכים תעשייתיים, תשטיפים, בוצות, פסולת נוזלית ותמלחות.
- 8.1 המידע יכלול: נפח מיכל, שנת ייצור / הטמנה, נתונים על מיכול משני ואמצעי איטום.
- 8.2 יש לצרף בדיקות אטימות אחרונות.

ד. איכות אוויר

4. פרוט מילולי ועל גבי תרשים כמפורט בנספח א' של כל מקורות הפליטה בעסק תוך התייחסות לסוג מזהם האוויר (חלקיקים, חומרים אורגניים ואנאורגניים, ריח ומזהמים אחרים), ספיקות אוויר וריכוז מחושב או נמדד של המזהם, עבור:
- 4.1 תהליכי ייצור ;
- 4.2 מתקני שריפת דלקים (דוד קיטור, דוד שמן תרמי, חימום מים);
- 4.3 מקורות פליטה מוקדיים ולא מוקדיים ;
- 4.4 יש לצרף תוצאות דיגום בארובות במידה ובוצעו.
5. פרוט מתקני טיפול בגזי פליטה המשמשים במפעל ;
- 5.1 סוג ומפרט טכני של המתקנים לטיפול בגזי פליטה ;

עותק משרדי

- 5.2. חישוב יעילות המתקנים ;
- 5.3. אמצעי בקרה וניטור על יעילות המתקן ;
- 5.4. נוהל תחזוקה ותיקון תקלות.
6. **מתקני אנרגיה ושריפת דלקים-**
- 6.1. סוג האנרגיה המשמשת בעסק : סולר, מזוט, גז, דלקים ממוחזרים, חשמל וכל אנרגיה חלופית.
- 6.2. צריכה חודשית ופרוט התהליכים המשתמשים באנרגיה : קיטור, חימום מים, שמן, יצור, תנורים וכדומה.
- 6.3. לגבי מזוט וסולר יש לפרט תכולת גופרית בדלק.
- 6.4. סוג ומספר דוודים בעסק (קיטור, חימום שמן, חימום מים).
- 6.5. לכל דוד יש לפרט : תפוקת קיטור (טון/שעה), טווח הספק תרמי (MW) סוג דלק, צריכה שנתית ושעתית של דלק, או מספר שעות עבודה ביום/ חודש / שנה (ניתן לפרט בטבלה).

ה. **חומרים מסוכנים**

1. מידע לגבי מיכלים עיליים לאחסון חומרים מסוכנים, פסולת חומרים מסוכנים, גזים ודלקים.
2. מידע לגבי מיכלים ת קרקעיים לאחסון חומרים מסוכנים, פסולת חומרים מסוכנים, גזים ודלקים. המידע יוגש בהתאם למופרט להלן :
- 2.1. **מכלים תת קרקעיים (ניתן לצרף טבלה- נספת ד')**
- 2.1.1. מספר המכלים, סוג החומר המאוחסן, ונפח המיכל.
- 2.1.2. סוג המיכל : דופן כפולה או יחידה.
- 2.1.3. החומר ממנו עשוי המיכל : מתכת, פלסטיק, בטון
- 2.1.4. ציפוי המיכל במידה וקיים
- 2.1.5. מיכול משני, מאצרה
- 2.1.6. אמצעים למניעת דליפות.
- 2.1.7. אמצעים לבקרה וזיהוי דליפות
- 2.1.8. יש לצרף בדיקת אטימות אחרונה שבוצעה לכל המכלים.
3. מידע על מאצרות לאחסון חומרים מסוכנים על פי הטבלה המצורפת (נספח ג') :
4. נוהל תחזוקה, ניקוי ובדיקת תקינות המאצרות.
5. **פסולת חומרים מסוכנים :**
- 5.1. סוגי וכמויות הפסולת המסוכנת הנוצרת בעסק, לרבות שמן משומש, אמולסיה, חומרי גלם פסולים או משומשים, בוצות, פחם פעיל וכדומה.
- 5.2. יעדי הפינוי לכל פסולת.
- 5.3. יש לצרף קבלות המעידות על יעד הפינוי בשנה האחרונה.
6. מידע על שימוש באסבסט בשטח העסק (מבנים, אמצעי בידוד, צנרת וכדומה).

ו. רעש

1. פרוט מקורות הרעש העיקריים במפעל : גנרטורים, מדחסים, מתקני יצור, גריסה, שינוע, מסועים, ניפוי, תנועת כלי רכב וכדומה.
2. תאור אמצעים למניעה וצמצום רעש במידה וקיימים.
3. יש לצרף מדידות במידה וקיימות.

ז. קרינה

1. פרוט על מתקנים / חומרים פולטי קרינה .
2. היתר קרינה : יש / אין

ח. פסולת מוצקה

1. פרוט סוגי הפסולת המוצקה הנוצרת בעסק, שאינה פסולת מסוכנת (בהתאם לטבלה בנספח ה').
 - 1.1 יש להתייחס לפסולת מטבח, פסולת משרדית, פסולת תעשייתית בהתאם לסוגיה (פלסטיק, מתכת, נייר).
 - 1.2 יש לפרט לגבי כל סוג פסולת כמות (משקלית או נפחית) הנוצרת בחודש / שנה.
 - 1.3 יש לפרט תדירות ויעד הסילוק לכל סוג פסולת

עותק משרדי

נספח ב' - טבלת חומרי גלם

שם החומר	מצב צבירה (אבקה, נוזל, גז)	שם כימי במידת הצורך	ריכוז החומר	צריכה שנתית	צריכה חודשית

יונייה משדדי

נספח ג' – טבלת מאצרות

מספר סידורי	שם חומר / קבוצת חומרים המאוחסנים במאצרה	סוג ונפח המיכלים / אריזות המאוחסנים במאצרה	נפח המאצרה	הערות

נספח ד' – טבלת מכלים תת קרקעיים

מס' מיכל	שם חומר המאוחסן במיכל	נפח המיכל (קוב)	סוג מיכל / חומר ממנו עשוי	דופן כפולה / יחידה	אמצעים נוספים למניעה/ זיהוי דליפות	שנת ביצוע בדיקת אטימות אחרונה *

• יש לצרף בדיקות אטימות שבוצעו למכלים.

ענתק משרד

נספח ה' – טבלת סוג וכמות פסולת מוצקה

תדירות סילוק	יעד סילוק	כמות פסולת (מ"ק)		כמות פסולת (טון)		סוג הפסולת
		שנתית	חודשית	שנתית	חודשית	
						פסולת מטבח
						פסולת משרדית
						בוצה
						פסולת מתהליכי יצור :
						פלסטיק
						מתכת
						עץ
						נייר
						זכוכית
						אחר (פרט)

עותק משרדי